




# Brukerhåndbok for Dell Precision M6600

Forskriftsmessig modell P10E  
Forskriftmessig type P10E001



# Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
-  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.
-  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

**Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.**

© 2011 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, DELL-logoen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista startknapp og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke eid av Blu-ray Disc Association (BDA) og lisensieres for bruk på plater og spillere. Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke og eies av Bluetooth® SIG, Inc. og all bruk av et slikt merke av Dell Inc. er under lisens. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som henvisninger enten til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene deres. Dell Inc. fraskriver seg enhver eiendomsinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

2011 — 06

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>Merknader, forholdsregler og advarsler.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....</b>	<b>9</b>
Before Working Inside Your Computer.....	9
Recommended Tools.....	10
Turning Off Your Computer.....	11
After Working Inside Your Computer.....	11
<b>Kapittel 2: Secure Digital-kort (SD-kort).....</b>	<b>13</b>
Ta ut Secure Digital-kortet (SD).....	13
Sette inn Secure Digital-kortet (SD) .....	13
<b>Kapittel 3: ExpressCard.....</b>	<b>15</b>
Ta ut ExpressCard.....	15
Sette inn ExpressCard.....	15
<b>Kapittel 4: Batteri.....</b>	<b>17</b>
Ta ut batteriet.....	17
Sette inn batteriet.....	17
<b>Kapittel 5: SIM-kort (Subscriber Identity Module).....</b>	<b>19</b>
Ta ut SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	19
Sette inn SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	20
<b>Kapittel 6: Bluetooth-kort.....</b>	<b>21</b>
Ta ut Bluetooth-kortet.....	21
Sette inn Bluetooth-kortet.....	22
<b>Kapittel 7: Hoveddeksel.....</b>	<b>23</b>
Ta av hoveddekselet.....	23

Sette inn hoveddekslet.....	24
<b>Kapittel 8: Tastaturramme.....</b>	<b>25</b>
Ta av tastaturbeskyttelsen.....	25
Sette på tastaturbeskyttelsen.....	26
<b>Kapittel 9: Tastatur.....</b>	<b>27</b>
Ta av tastaturet.....	27
Sette på tastaturet.....	29
<b>Kapittel 10: Optisk stasjon.....</b>	<b>31</b>
Ta ut den optiske stasjonen.....	31
Installere den optiske stasjonen.....	32
<b>Kapittel 11: Primær harddisk.....</b>	<b>33</b>
Ta ut den primære harddisken.....	33
Sette inn den primære harddisken.....	35
<b>Kapittel 12: Sekundær harddisk.....</b>	<b>37</b>
Ta ut den sekundære harddisken.....	37
Sette inn en sekundær harddisk.....	38
<b>Kapittel 13: Kort for trådløst lokalt nettverk (WLAN).....</b>	<b>39</b>
Ta ut kortet for trådløst lokalt nettverk (WLAN) .....	39
Sette inn kortet for trådløst lokalt nettverk (WLAN).....	40
<b>Kapittel 14: Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN).....</b>	<b>41</b>
Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	41
Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	42
<b>Kapittel 15: Primærminne.....</b>	<b>43</b>
Ta ut primærminnet.....	43
Sette inn primærminnet.....	44

<b>Kapittel 16: Sekundærminne</b> .....	<b>45</b>
Ta ut sekundærminnet.....	45
Sette inn sekundærminnet.....	46
<b>Kapittel 17: CPU-vifte</b> .....	<b>47</b>
Ta ut CPU-viften.....	47
Sette inn CPU-viften.....	48
<b>Kapittel 18: Klokkebatteri</b> .....	<b>49</b>
Ta ut klokkebatteriet.....	49
Installere klokkebatteriet.....	50
<b>Kapittel 19: Håndleddsstøtte</b> .....	<b>51</b>
Ta av håndleddsstøtten.....	51
Sett på håndleddsstøtten.....	56
<b>Kapittel 20: CPU og varmeavleder</b> .....	<b>57</b>
Ta ut varmeavlederen for CPU.....	57
Sette inn varmeavlederen for CPU.....	58
<b>Kapittel 21: Prosessor</b> .....	<b>59</b>
Ta ut prosessoren.....	59
Installere prosessoren.....	60
<b>Kapittel 22: Varmeavleder for grafikkort</b> .....	<b>61</b>
Ta ut varmeavlederen på grafikkortet.....	61
Sette inn varmeavlederen på grafikkortet.....	64
<b>Kapittel 23: Grafikkort</b> .....	<b>65</b>
Ta ut grafikkortet.....	65
Sette inn grafikkortet.....	66
<b>Kapittel 24: ExpressCard-modulen</b> .....	<b>67</b>
Ta ut ExpressCard-modulen.....	67

Sette inn ExpressCard-modulen.....	68
<b>Kapittel 25: Inn- og utgangspanel.....</b>	<b>69</b>
Ta ut inn- og utgangskortet.....	69
Installere inn- og utgangskortet.....	70
<b>Kapittel 26: Strømkontakt.....</b>	<b>71</b>
Ta ut strømkontakten.....	71
Sette inn strømkontakten.....	73
<b>Kapittel 27: Skjermenhet.....</b>	<b>75</b>
Ta av skjermenheten.....	75
Sette på skjermenheten.....	79
<b>Kapittel 28: Hovedkort.....</b>	<b>81</b>
Ta ut hovedkortet.....	81
Montere hovedkortet.....	84
<b>Kapittel 29: Ramme for berøringsskjermen.....</b>	<b>85</b>
Ta av rammen på berøringsskjermen.....	85
Sette inn rammen på berøringsskjermen.....	87
<b>Kapittel 30: Berøringsskjermpanel.....</b>	<b>89</b>
Ta av panelet på berøringsskjermen.....	89
Sette på berøringsskjermpanelet.....	92
<b>Kapittel 31: Skjermramme.....</b>	<b>93</b>
Ta av skjermrammen.....	93
Sette inn skjermrammen.....	94
<b>Kapittel 32: Skjermpanel.....</b>	<b>95</b>
Ta av skjermpanelet.....	95
Sette på skjermpanelet.....	97

<b>Kapittel 33: Kamera</b> .....	<b>99</b>
Ta ut kameraet.....	99
Sette inn kameraet.....	100
<b>Kapittel 34: Hengselapphette for skjermen</b> .....	<b>101</b>
Ta av hengselapphetten for skjermen.....	101
Sette på hengselapphetten for skjermen.....	103
<b>Kapittel 35: Lavspennings differensialsignalkabel (LVDS) for kamera</b> .....	<b>105</b>
Ta ut lavspennings differensialsignalkabelen for kamera (LVDS).....	105
Sette inn lavspennings differensialsignalkabelen for kamera (LVDS).....	107
<b>Kapittel 36: Spesifikasjoner</b> .....	<b>109</b>
Tekniske spesifikasjoner.....	109
<b>Kapittel 37: Systemoppsett</b> .....	<b>115</b>
Oversikt over systemoppsett.....	115
Åpne System Setup (systemoppsett).....	115
Menyalternativer på System Setup (systemoppsett).....	115
<b>Kapittel 38: Diagnostikk</b> .....	<b>129</b>
Enhetsstatuslamper.....	129
Batteristatuslamper.....	129
Diagnose.....	129
<b>Kapittel 39: Kontakte Dell</b> .....	<b>133</b>
Kontakte Dell .....	133





# Arbeide inne i datamaskinen

# 1

## Before Working Inside Your Computer

Use the following safety guidelines to help protect your computer from potential damage and to help to ensure your personal safety. Unless otherwise noted, each procedure included in this document assumes that the following conditions exist:

- You have performed the steps in Working on Your Computer.
- You have read the safety information that shipped with your computer.
- A component can be replaced or--if purchased separately--installed by performing the removal procedure in reverse order.



**ADVARSEL:** Before working inside your computer, read the safety information that shipped with your computer. For additional safety best practices information, see the Regulatory Compliance Homepage at [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.



**FORSIKTIG:** To avoid electrostatic discharge, ground yourself by using a wrist grounding strap or by periodically touching an unpainted metal surface, such as a connector on the back of the computer.



**FORSIKTIG:** Handle components and cards with care. Do not touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a processor by its edges, not by its pins.



**FORSIKTIG:** When you disconnect a cable, pull on its connector or on its pull-tab, not on the cable itself. Some cables have connectors with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before you disconnect the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly oriented and aligned.



**MERK:** The color of your computer and certain components may appear differently than shown in this document.

To avoid damaging your computer, perform the following steps before you begin working inside the computer.

1. Ensure that your work surface is flat and clean to prevent the computer cover from being scratched.
2. Turn off your computer (see *Turning Off Your Computer*).
3. If the computer is connected to a docking device (docked) such as the optional Media Base or Battery Slice, undock it.



**FORSIKTIG:** To disconnect a network cable, first unplug the cable from your computer and then unplug the cable from the network device.

4. Disconnect all network cables from the computer.
5. Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets.
6. Close the display and turn the computer upside-down on a flat work surface.



**MERK:** To avoid damaging the system board, you must remove the main battery before you service the computer.

7. Remove the main battery (see *Battery*).
8. Turn the computer top-side up.
9. Open the display.
10. Press the power button to ground the system board.



**FORSIKTIG:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before opening the display.



**FORSIKTIG:** Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface, such as the metal at the back of the computer. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate static electricity, which could harm internal components.

11. Remove any installed ExpressCards or Smart Cards from the appropriate slots.


## Recommended Tools

The procedures in this document may require the following tools:

- Small flat-blade screwdriver


- #0 Phillips screwdriver
- #1 Phillips screwdriver
- Small plastic scribe
- Flash BIOS update program CD

## Turning Off Your Computer

 **FORSIKTIG: To avoid losing data, save and close all open files and exit all open programs before you turn off your computer.**

1. Shut down the operating system:

- In Windows Vista :

Click **Start** , then click the arrow in the lower-right corner of the **Start** menu as shown below, and then click **Shut Down**.



- In Windows XP:

Click **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off** . The computer turns off after the operating system shutdown process is complete.

2. Ensure that the computer and all attached devices are turned off. If your computer and attached devices did not automatically turn off when you shut down your operating system, press and hold the power button for about 4 seconds to turn them off.

## After Working Inside Your Computer

After you complete any replacement procedure, ensure you connect any external devices, cards, and cables before turning on your computer.

 **FORSIKTIG: To avoid damage to the computer, use only the battery designed for this particular Dell computer. Do not use batteries designed for other Dell computers.**

1. Connect any external devices, such as a port replicator, battery slice, or media base, and replace any cards, such as an ExpressCard.
2. Connect any telephone or network cables to your computer.

 **FORSIKTIG: To connect a network cable, first plug the cable into the network device and then plug it into the computer.**

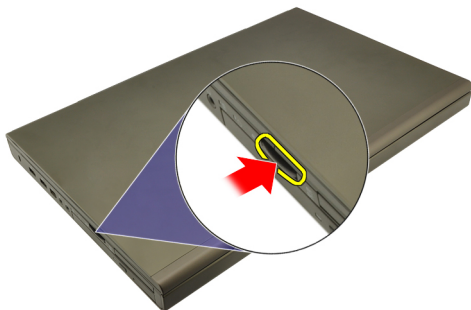
3. Replace the battery.
4. Connect your computer and all attached devices to their electrical outlets.
5. Turn on your computer.

# Secure Digital-kort (SD-kort)

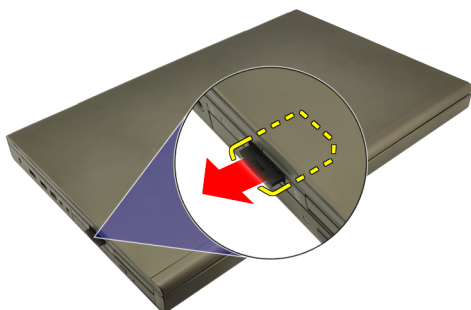
## 2

### Ta ut Secure Digital-kortet (SD)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Trykk inn Secure Digital-minnekortet (SD) for å frigjøre det.



3. Skyv SD-minnekortet ut av datamaskinen.



### Sette inn Secure Digital-kortet (SD)

1. Finn rommet for Secure Digital-kortminnet (SD) på venstre side av kabinettet.
2. Skyv SD-minnekortet inn i rommet til det er helt tilkoblet med en klikkelyd.

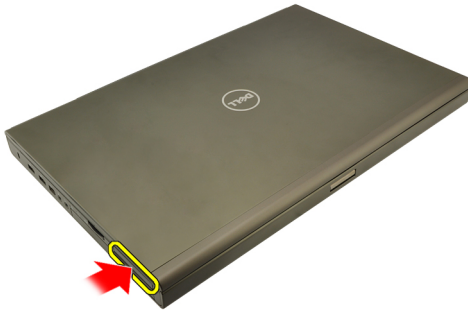


# ExpressCard

## 3

### Ta ut ExpressCard

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Trykk forsiktig på ExpressCard for å frigjøre det fra datamaskinen.



3. Grip i ExpressCard og trekk ut for å frigjøre det fra datamaskinen.



### Sette inn ExpressCard

1. Skyv ExpressCard inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.





# Batteri

# 4

## Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Skyv batteriutløserlåsen til ulåst posisjon.



3. Fjern høyttaleren fra datamaskinen.



## Sette inn batteriet

1. Skyv batteriet tilbake i datamaskinen.
2. Batteriutløserlåsen klikker automatisk tilbake til låst posisjon.
3. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

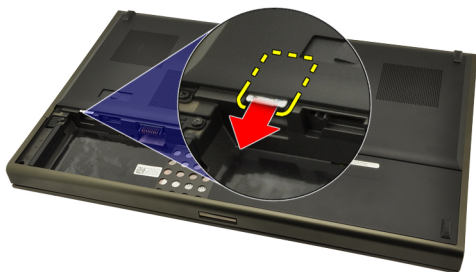


# SIM-kort (Subscriber Identity Module)

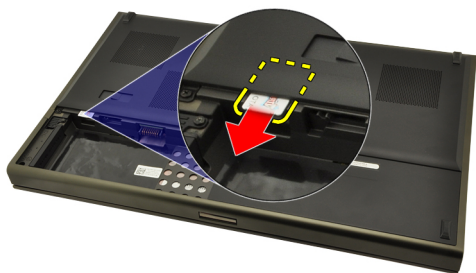
## 5

### Ta ut SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Skyv SIM-kortet (Subscriber Identity Module) ut og bort fra sporet.



4. Trekk SIM-kortet ut fra sporet.



## **Sette inn SIM-kortet (Subscriber Identity Module)**

1. Finn sporet for SIM-kortet (Subscriber Identity Module) i batterirommet.
2. Skyv SIM-kortet inn til det er helt satt på plass.
3. Skift ut *batteriet*.
4. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Bluetooth-kort

# 6

## Ta ut Bluetooth-kortet

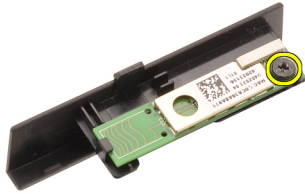
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Skyv Bluetooth-dekselet opp og ta det ut av sporet.



4. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-kortet.



5. Skru av den ene skruen som holder Bluetooth-kortet på plass.



6. Ta ut Bluetooth-kortet.



### Sette inn Bluetooth-kortet

1. Sett Bluetooth-kortet på Bluetooth-dekselet og tilpass det til skruehullet.
2. Stram til skruen som holder Bluetooth-kortet på plass.
3. Koble Bluetooth-kabelen til Bluetooth-kortet.
4. Finn Bluetooth-dekselrommet.
5. Skyv Bluetooth-dekselet inn i rommet til fliken er helt tilkoblet.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Hoveddeksel

# 7

## Ta av hoveddekslet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Skru ut skruene som holder hoveddekslet på plass.



4. Trykk gummitøttene mot baksiden på datamaskinen for å frigjøre bunndekselet.



5. Ta hoveddekslet av datamaskinen.



## Sette inn hoveddekslet

1. Skyv bunndekslet ned og mot forsiden på datamaskinen
2. Stram til skruene som holder hoveddekslet på datamaskinen på plass.
3. Sett inn *batteriet*.
4. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



# Tastaturramme

# 8

## Ta av tastaturbeskyttelsen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Bruk en plastpinne og press under tastaturbeskyttelsen for å løsne den fra datamaskinen.



4. Fortsett rundt på sidene og den nederste kanten på tastaturbeskyttelsen.



5. Løft opp og ta tastaturbeskyttelsen av enheten.



## Sette på tastaturbeskyttelsen

1. Tilpass tastaturbeskyttelsen med flikene øverst på håndleddsstøtten.
2. Trykk ned langs bunnkanten for å feste flikene til det høres klikkelyder.
3. Fortsett rundt på sidene og den øverste kanten på tastaturbeskyttelsen.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Tastatur

# 9

## Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
4. Skru av skruene som holder tastaturet på plass.



5. Begynn fra bunnen på tastaturet, løsne tastaturet fra datamaskinen og snu tastaturet.



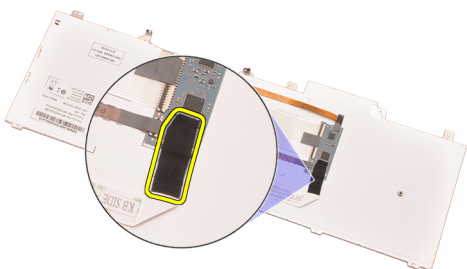
6. Koble datakabelen fra systemets hovedkort.



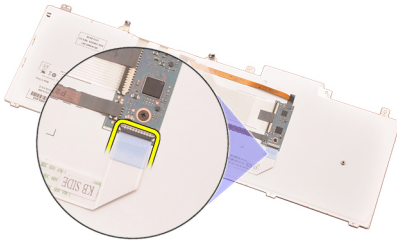
**7.** Ta av tastaturet.



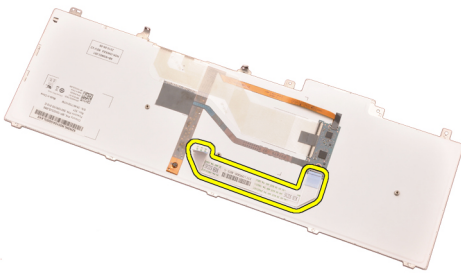
**8.** Trekk av klebeteipen som fester tastaturets datakabel til baksiden på tastaturet.



**9.** Koble tastaturets datakabel fra baksiden på tastaturet.



10. Trekk tastaturets datakabel bort fra tastaturet og ta den ut.



### Sette på tastaturet

1. Koble tastaturets datakabel til baksiden på tastaturet.
2. Skift ut klebeteipen som fester tastaturets datakabel til baksiden på tastaturet.
3. Koble tastaturdatakabelen til hovedkortet.
4. Legg tastaturet på håndleddsstøtten og tilpass skruehullene.
5. Stram til tastaturskruene.
6. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
7. Sett inn *batteriet*.
8. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



# Optisk stasjon

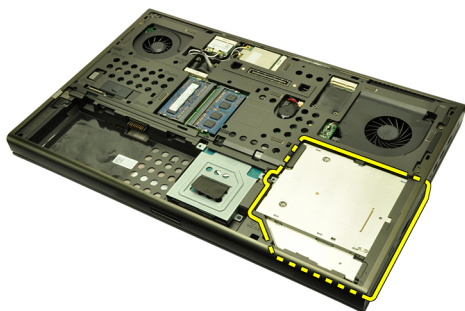
# 10

## Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Skru av skruene som holder den optiske stasjonen på plass.



5. Ta den den optiske stasjonen ut av datamaskinen.



6. Skru av skruene som holder den optiske stasjonen på plass.



7. Ta den optiske stasjonsbraketten ut av stasjonen.



## Installere den optiske stasjonen

1. Stram til skruene for å feste braketten til baksiden på den optiske stasjonen.
2. Skyv den optiske stasjonen inn i rommet på høyre side på kabinettet.
3. Stram til skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinen.
4. Sett på *hoveddekselet*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

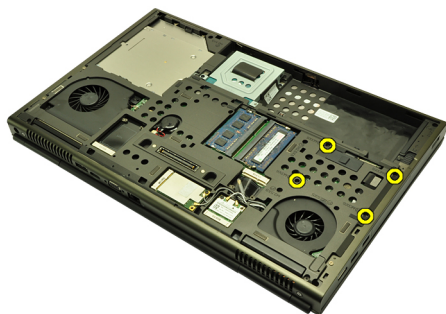


# Primær harddisk

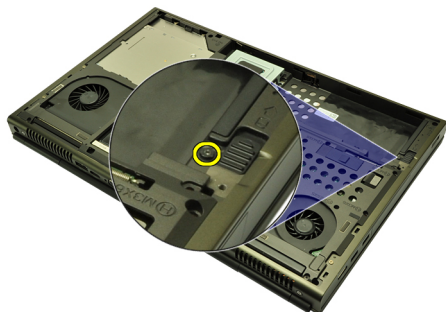
# 11

## Ta ut den primære harddisken

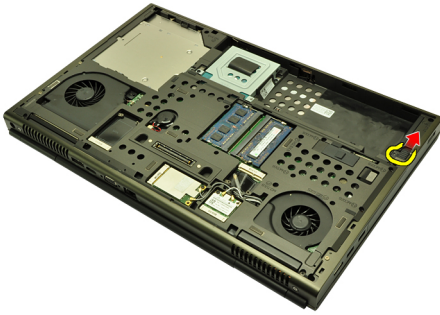
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Skru av skruene som holder harddiskbraketten på plass.



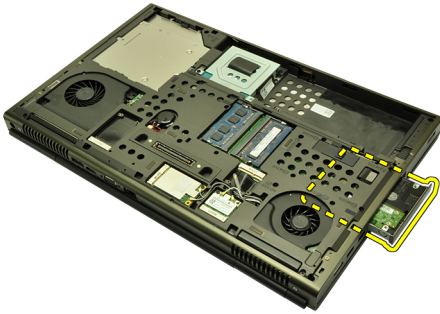
5. Skru av skruen som holder harddisklåsen på plass.



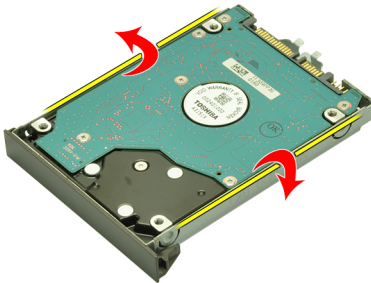
6. Skyv harddiskutløserlåsen til ulåst posisjon.



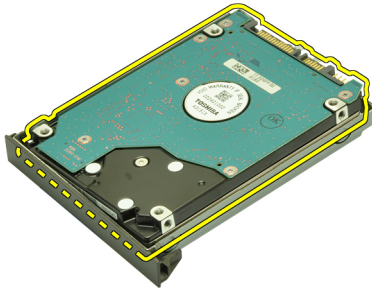
7. Ta harddiskbraketten av datamaskinen.



8. Bøy harddiskbraketten ut og trykk harddisken opp fra bunnen.



9. Ta ut harddisken fra harddiskbraketten.



## Sette inn den primære harddisken

1. Tilpass harddisken til harddiskbraketten.
2. Skyv harddisken inn i harddiskbraketten.
3. Skyv harddisken inn i rommet mot kontakten på hovedkortet.
4. Stram til skruen som holder harddisklåsen på plass.
5. Stram til skruen som holder harddisken på plass.
6. Sett på *hoveddekselet*.
7. Sett inn *batteriet*.
8. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

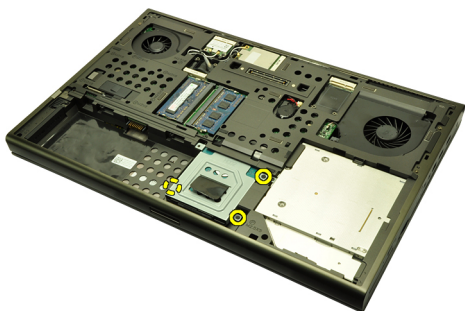


# Sekundær harddisk

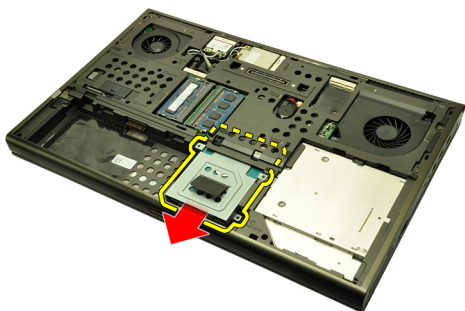
# 12

## Ta ut den sekundære harddisken

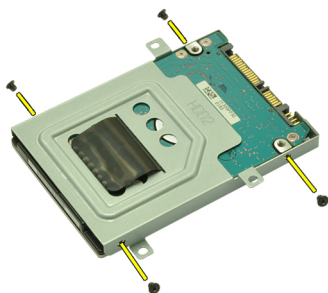
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Skru av skruene som holder harddiskbraketten på plass.



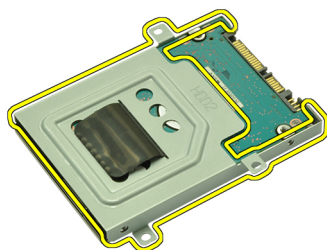
5. Bruk fliken til å trekke harddiskbraketten opp og ta den ut av datamaskinen.



6. Skru av skruene på harddiskbraketten.



7. Ta harddiskbraketten av harddisken.



## Sette inn en sekundær harddisk

1. Fest harddiskbraketten til harddisken.
2. Stram til skruene på harddiskbraketten. Sørg for at braketten er riktig tilpasset og holder harddisken.
3. Skyv harddisken inn i rommet mot kontakten på hovedkortet.
4. Stram til skruen som holder harddisken på plass.
5. Sett på *hoveddekselet*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN)

# 13

## Ta ut kortet for trådløst lokalt nettverk (WLAN)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Koble fra eventuelle antenner som kan være koblet til WLAN-kortet.



5. Skru av skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.



6. Ta ut WLAN-kortet.



## Sette inn kortet for trådløst lokalt nettverk (WLAN)

1. Skyv WLAN-kortet inn i sporet.
2. Stram til skruen som holder WLAN-kortet på plass.
3. Koble til antennen i samsvar med fargekoden på WLAN-kortet.
4. Sett inn *hoveddekselet*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



# Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN)

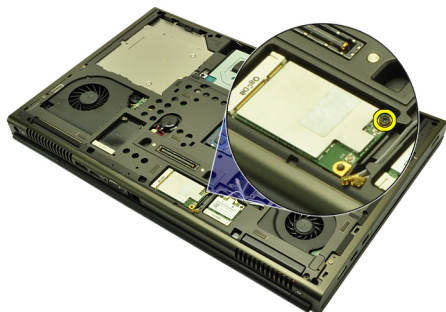
14

## Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

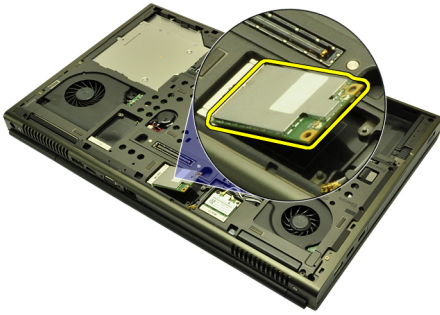
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Koble fra eventuelle antenner som kan kobles til kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).



5. Skru av skruen som holder WWAN på plass.



6. Ta ut WWAN-kortet.



## Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

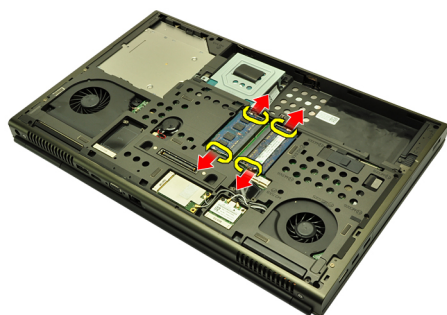
1. Skyv kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN) inn i sporet.
2. Stram til skruen som holder WWAN-kortet på plass.
3. Koble til antennene i samsvar med fargekoden på WLAN-kortet.
4. Sett på *hoveddekselet*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Primærminne

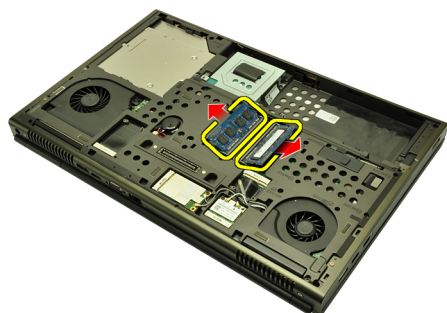
15

## Ta ut primærminnet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Press forsiktig festeklemlene bort fra minnemodulene.



5. Ta minnemodulene ut av datamaskinen.



## Sette inn primærminnet

1. Finn minnesporet i datamaskinen.
2. Sett minnet inn i minnesokkelen.
3. Trykk minnet ned til festeklemmene holder minnet på plass.
4. Sett på *hoveddekselet*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Sekundærminne

# 16

## Ta ut sekundærminnet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
4. Ta av *tastaturet*.
5. Press forsiktig festeklemmene bort fra minnemodulen.



6. Ta minnemodulen ut av datamaskinen.



7. Press festeklemmene forsiktig bort fra minnemodulen.



8. Ta minnemodulen ut av datamaskinen.



### Sette inn sekundærminnet

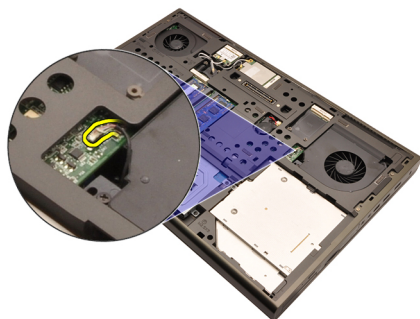
1. Finn minnesporet i datamaskinen.
2. Sett minnet inn i minnesokkelen.
3. Trykk minnet ned til festeklemmene holder minnet på plass.
4. Sett minnet inn i minnesokkelen.
5. Trykk minnet ned til festeklemmene holder minnet på plass.
6. Sett inn *tastaturet*.
7. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
8. Sett inn *batteriet*.
9. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# CPU-vifte

17

## Ta ut CPU-viften

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Koble fra viftekabelen for CPU.



5. Skru av skruene som holder CPU-viften på plass.



6. Fjern CPU-viften fra datamaskinen.



## Sette inn CPU-viften

1. Finn CPU-vifterommet i datamaskinen.
2. Stram til skruene som holder CPU-viften på plass.
3. Koble til viftekabelen.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Sett på *hoveddekselet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

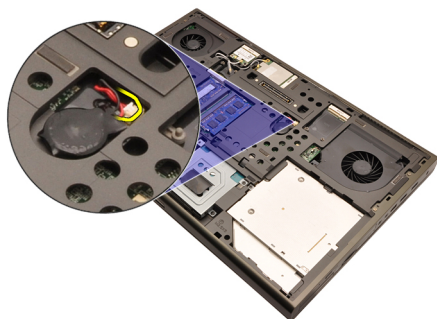


# Klokkebatteri

18

## Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Koble fra klokkebatteriet.



5. Press klokkebatteriet opp fra klebeanordningen.



6. Fjern klokkebatteriet fra datamaskinen.

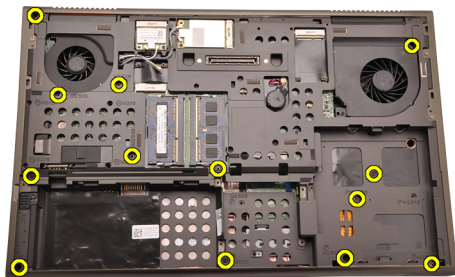


## Installere klokkebatteriet

1. Fest klokkebatteriet til klokkebatterirommet.
2. Sett klokkebatterikabelen inn i hovedkortet.
3. Sett inn *batteriet*.
4. Sett på *hoveddekselet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av håndleddsstøtten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Skru av skruene på undersiden av datamaskinen.



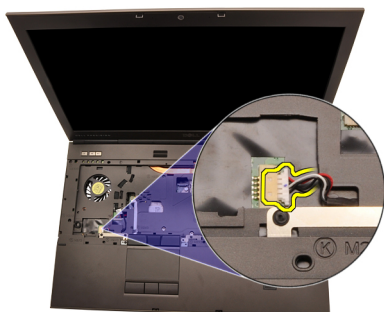
10. Skru av skruene som holder håndleddsstøtten på plass.



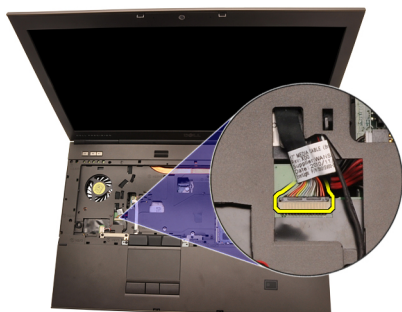
**11.** Løsne låseskruene.



**12.** Koble fra kabelen på høyttalerenheten.



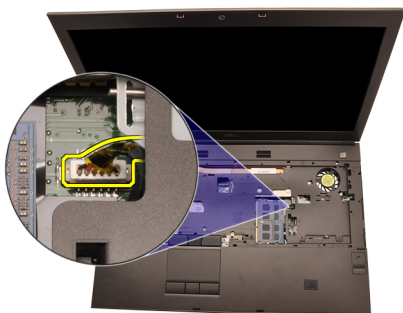
**13.** Koble fra medietavlekabelen



**14.** Koble fra kabelen til berøringsplaten.



**15.** Koble fra RFID-kabelen (Radio Frequency Identification).



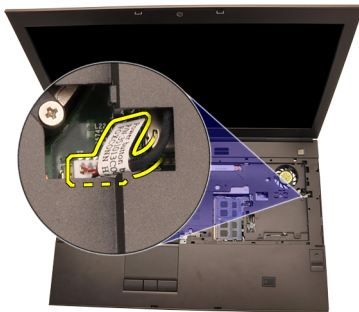
**16.** Koble fra kabelen til fingeravtrykkleseren.



**17.** Koble fra Bluetooth-kabelen



**18.** Koble fra strømknappkabelen.



**19.** Løft opp venstre kant på håndleddsstøtten.



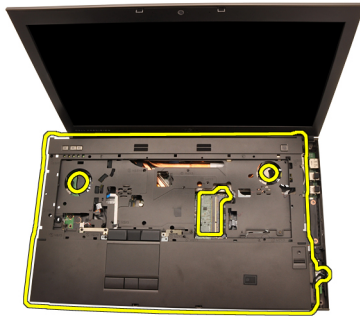
20. Løsne flikene langs kantene på håndledsstøtten.



21. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-modulen.



22. Ta av håndledsstøtten.



## Sett på håndleddsstøtten

1. Tilpass metallankerne på nedre kant på håndleddsstøtten til ankerkrokene på datamaskinen.
2. Begynn fra høyre kant på håndleddsstøtten, og trykk ned på datamaskinen for å koble til flikene.
3. Fortsett rundt kantene og sørg for at flikene er fullt tilkoblet.
4. Koble alle kablene til håndleddsstøtten.
5. Trykk minnet ned til festeklemmene holder minnet på plass.
6. Skru av låseskruene som holder håndleddsstøtten på plass.
7. Stram til skruene som holder håndleddsstøtten på plass.
8. Stram til skruene på undersiden av systemet som holder håndleddsstøtten på plass.
9. Sett inn *sekundærharddisken*.
10. Sett inn *primærharddisken*.
11. Sett inn *den optiske stasjonen*.
12. Sett inn *tastaturet*.
13. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
14. Sett på *hoveddekslet*.
15. Sett inn *batteriet*.
16. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



# CPU og varmeavleder

20

## Ta ut varmeavlederen for CPU

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta ut *CPU-viften*
10. Ta av *håndledsstøtten*
11. Koble fra kamerakabelen.



12. Løsne låseskruene (1 > 2 > 3 ) på varmeavlederen.



13. Løft opp varmeavlederen på CPU og ta den ut av datamaskinen.



## Sette inn varmeavlederen for CPU

1. Finn varmeavlederrommet på datamaskinen.
2. Stram til låseskruene (1 > 2 > 3). Sørg for at varmeavlederen er riktig tilpasset og plassert over prosessoren.
3. Sett på *håndleddsstøtten*
4. Sett inn *CPU-viften*.
5. Sett inn *sekundærharddisken*.
6. Sett inn *primærharddisken*.
7. Sett inn *den optiske stasjonen*.
8. Sett inn *tastaturet*.
9. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
10. Sett på *hoveddekslet*.
11. Sett inn *batteriet*.
12. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut prosessoren

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta ut *CPU-viften*.
10. Ta av *håndledsstøtten*.
11. Ta ut *varmeavlederen for CPU*.
12. Roter kameralåsen mot urviseren for å låse opp posisjonen.



13. Ta ut prosessoren.



## Installere prosessoren

1. Sett prosessoren inn i prosessorsokkelen. Kontroller at prosessoren sitter godt på plass.
2. Stram til kameralåsen i urviserretningen til låst posisjon.
3. Sett inn *varmeavlederen for CPU*.
4. Sett på *håndledsstøtten*.
5. Sett inn *CPU-viften*.
6. Sett inn *sekundærharddisken*.
7. Sett inn *primærharddisken*.
8. Sett inn *den optiske stasjonen*.
9. Sett inn *tastaturet*.
10. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
11. Sett på *hoveddekslet*.
12. Sett inn *batteriet*.
13. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut varmeavlederen på grafikkortet

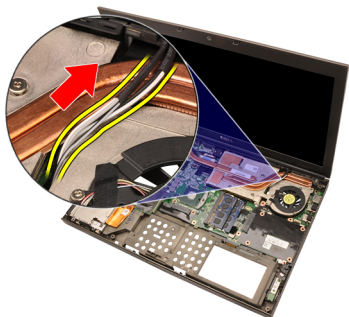
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta ut *CPU-viften*.
10. Ta av *håndledsstøtten*.
11. Ta av *varmeavlederen for CPU*.
12. Koble fra eventuelle antenner som er koblet til de innsatte trådløssporene.



13. Ta ut eventuelle antenner fra rutingskanalene.



**14.** Trekk antennene gjennom åpningen til toppen på datamaskinen.



**15.** Koble fra viftekabelen til grafikkortet.



**16.** Skru av skruen som holder varmeavlederen på grafikkortet på plass.



17. Løsne låseskruene (1 > 2 > 3 > 4) på varmeavlederen.



18. Løft opp varmeavlederen på grafikkortet og ta den ut av datamaskinen.



## Sette inn varmeavlederen på grafikkortet

1. Finn varmeavlederrommet på datamaskinen.
2. Stram til låseskruene (1 > 2 > 3). Påse at varmeavlederen er riktig tilpasset og plassert over grafikkprosessoren.
3. Stram til skruen som holder varmeavlederen på grafikkortet på plass.
4. Koble til viftekabelen for grafikkortet.
5. Skyv antennene gjennom åpningen til undersiden på datamaskinen.
6. Fest antennene på rutingskanalene.
7. Koble antennene til de innsatte trådløssporene.
8. Sett inn *varmeavlederen for CPU*.
9. Sett på *håndledsstøtten*.
10. Sett inn *CPU-viften*.
11. Sett inn *sekundærharddisken*.
12. Sett inn *primærharddisken*.
13. Installer den *optiske stasjonen*.
14. Sett inn *tastaturet*.
15. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
16. Sett på *hoveddekselet*.
17. Sett inn *batteriet*.
18. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



## Ta ut grafikkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta ut *CPU-viften*.
10. Ta av *håndledsstøtten*.
11. Ta ut *varmeavlederen for CPU*.
12. Ta ut *varmeavlederen på grafikkortet*
13. Skru av skruene som holder grafikkortet på plass



14. Ta ut grafikkortet.



## Sette inn grafikkortet

1. Finn grafikkortsporet på datamaskinen.
2. Stram til skruene som holder grafikkortet på plass
3. Sett inn *varmeavlederen på grafikkortet*.
4. Sett inn *varmeavlederen for CPU*.
5. Sett på *håndleddsstøtten*.
6. Sett inn *CPU-viften*.
7. Sett inn *sekundærharddisken*.
8. Sett inn *primærharddisken*.
9. Installer den *optiske stasjonen*.
10. Sett inn *tastaturet*.
11. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
12. Sett på *hoveddekselet*.
13. Sett inn *batteriet*.
14. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# ExpressCard-modulen

24

## Ta ut ExpressCard-modulen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta av *håndledsstøtten*.
10. Koble fra ExpressCard-kabelen



11. Skru av skruene som holder ExpressCard-modulen på plass.



12. Ta ut ExpressCard-modulen.



## Sette inn ExpressCard-modulen

1. Sett ExpressCard-modulen inn i systemet og stram til skruene som holder ExpressCard-modulen på plass.
2. Koble til ExpressCard-kabelen.
3. Sett på *håndleddsstøtten*.
4. Sett inn *sekundærharddisken*.
5. Sett inn *primærharddisken*.
6. Installer den *optiske stasjonen*.
7. Sett inn *tastaturet*.
8. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
9. Sett på *hoveddekslet*.
10. Sett inn *batteriet*.
11. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Inn- og utgangspanel

25

## Ta ut inn- og utgangskortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta av *håndledsstøtten*.
10. Koble fra ExpressCard-kabelen



11. Fjern skruen som holder inn- og utgangskortet (I/U) på plass



12. Løft den høyre kanten på I/U-kortet opp for å frakoble kontakten og ta den ut av datamaskinen.



## Installere inn- og utgangskortet

1. Sett inn- og utgangskortet (I/U) i datamaskinen og påse at kontakten er helt innsatt i tilsvarende kontakt på systemkortet.
2. Stram til skruen som holder I/U-kortet på plass.
3. Koble til ExpressCard-kabelen.
4. Sett på *håndleddsstøtten*.
5. Sett inn *sekundærharddisken*.
6. Sett inn *primærharddisken*.
7. Sett inn *den optiske stasjonen*.
8. Sett inn *tastaturet*.
9. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
10. Sett på *hoveddekselet*.
11. Sett inn *batteriet*.
12. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut strømkontakten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta ut *CPU-viften*.
10. Ta av *håndledsstøtten*.
11. Ta ut *varmeavlederen for CPU*.
12. Ta ut *inn- og utgangskortet*
13. Koble strømkabelen fra hovedkortet.



14. Skru av den ene skruen som holder strømraketten på plass.



**15.** Ta ut strømbraketten.



**16.** Ta ut strømkontakten.





## Sette inn strømkontakten

1. Sett inn strømkontakten i datamaskinen.
2. Sett strømraketten i systemet og stram til den ene skruen som holder den på plass.
3. Koble strømkabelen til hovedkortet.
4. Sett inn *I/U-kortet*
5. Sett inn *varmeavlederen for CPU*.
6. Sett på *håndledsstøtten*.
7. Sett inn *CPU-viften*.
8. Sett inn *sekundærharddisken*.
9. Sett inn *primærharddisken*.
10. Sett inn *den optiske stasjonen*.
11. Sett inn *tastaturet*.
12. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
13. Sett på *hoveddekselet*.
14. Sett inn *batteriet*.
15. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



## Ta av skjermenheten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta av *håndledsstøtten*.
10. Koble fra eventuelle antenner som er koblet til de innsatte trådløssporene.



11. Ta ut eventuelle antenner fra rutingskanalene.



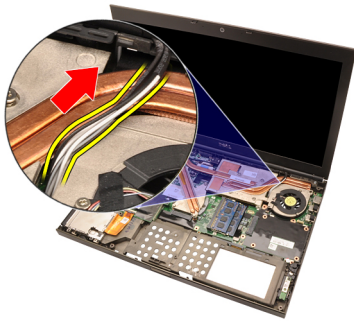
**12.** Skru av skruene fra undersiden av datamaskinen.



**13.** Skru av skruene fra baksiden av datamaskinen.



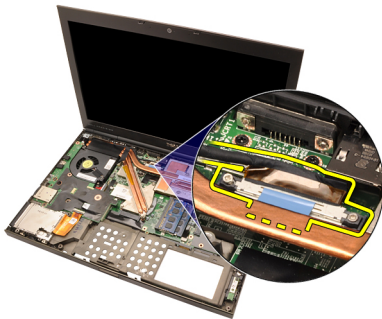
**14.** Trekk antennene gjennom åpningen til toppen på datamaskinen.



**15.** Løsne låseskruene som holder LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignalkabelen) på plass.



**16.** Koble fra LVDS-kabelen.



**17.** Koble fra kamerakabelen



**18.** Skru av skruene som holder skjermenheten på plass.



**19.** Ta av skjermenheten.



## Sette på skjermenheten

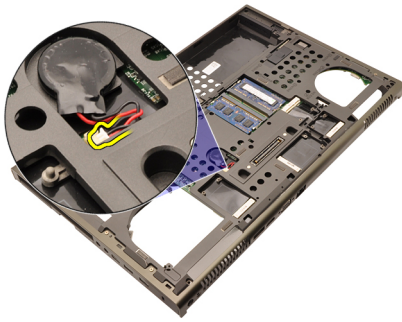
1. Fest skjermenheten til sokkelen på datamaskinen.
2. Stram til skruene på skjermenheten som holder den på plass.
3. Stram til skruene på baksiden av systemet som holder skjermenheten på plass.
4. Stram til skruene på undersiden av systemet som holder skjermenheten på plass.
5. Koble kamerakabelen til hovedkortet.
6. Koble LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignalkabelen) til hovedkortet og stram til låseskruene som holder LVDS-kabelen på plass.
7. Skyv antennene gjennom åpningen til undersiden på datamaskinen.
8. Fest antennene på rutingskanalene.
9. Koble antennene til de innsatte trådløssporene.
10. Sett på *håndleddsstøtten*.
11. Sett inn *sekundærharddisken*.
12. Sett inn *primærharddisken*.
13. Sett inn *den optiske stasjonen*.
14. Sett inn *tastaturet*.
15. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
16. Sett på *hoveddekselet*.
17. Sett inn *batteriet*.
18. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



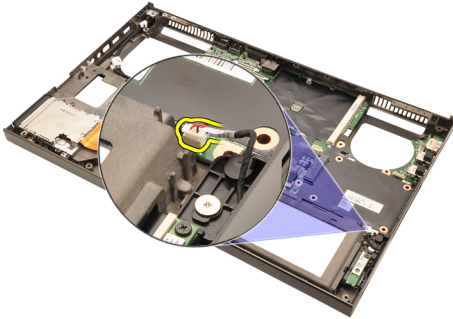


## Ta ut hovedkortet

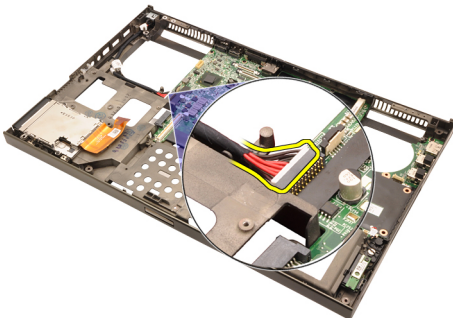
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *Secure Digital-minnekort (SD)*
3. Ta ut *batteriet*.
4. Ta av *hoveddekselet*.
5. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
6. Ta av *tastaturet*.
7. Ta ut den *optiske stasjonen*.
8. Ta ut *primærharddisken*.
9. Ta ut *sekundærharddisken*.
10. Ta ut *WLAN-kortet*.
11. Ta ut *WWAN-kortet*.
12. Ta ut *primærminnet*.
13. Ta ut *sekundærminnet*.
14. Ta ut *CPU-viften*.
15. Ta av *håndledsstøtten*.
16. Ta ut *varmeavlederen for CPU*.
17. Ta ut *prosessoren*.
18. Ta ut *varmeavlederen på grafikkortet*.
19. Ta ut *grafikkortet*.
20. Ta ut *inn- og utgangskortet*
21. Ta av *skjermenheten*.
22. Koble fra kabelen til klokkebatteriet.



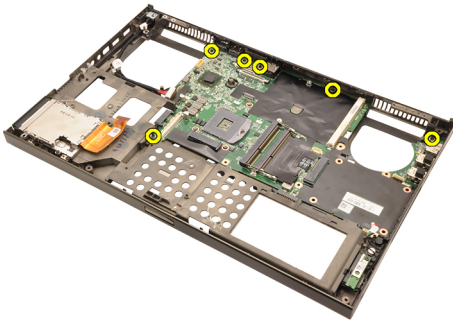
**23.** Koble kabelen til trådløsbryteren fra toppen på hovedkortet.



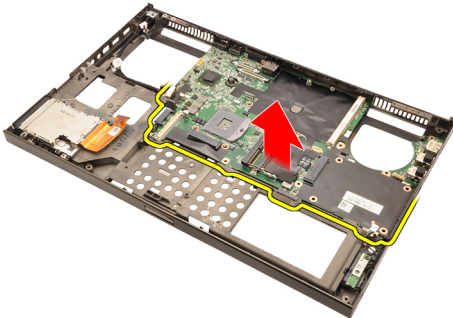
**24.** Koble fra strømkabelen.



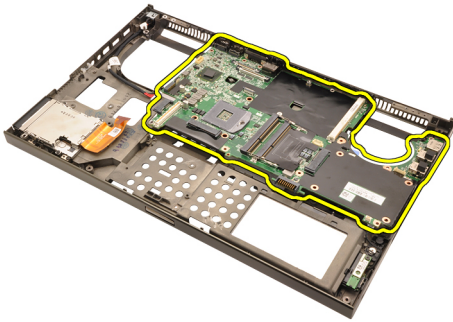
**25.** Skru av skruene som holder hovedkortet på plass.



**26.** Løft den nederste kanten på hovedkorteneheten til 45 graders vinkel.



**27.** Løsne hovedkortet fra portkontaktene på baksiden og ta ut hovedkortet.



## Montere hovedkortet

1. Tilpass hovedkortet til portforbindelsene på baksiden av kabinettet, og sett hovedkortet inn i datamaskinen.
2. Stram til skruen som holder hovedkortet på plass.
3. Koble til strømkabelen.
4. Koble til den trådløse bryteren.
5. Koble til klokkebatteriet på undersiden av datamaskinen.
6. Sett på *skjermeheten*.
7. Sett inn *inn- og utgangskortet*.
8. Sett inn *grafikkortet*.
9. Sett inn *varmeavlederen på grafikkortet*.
10. Sett inn *prosessoren*.
11. Sett inn *varmeavlederen for CPU*.
12. Sett på *håndledsstøtten*.
13. Sett inn *CPU-viften*.
14. Sett inn *sekundærharddisken*.
15. Sett inn *primærharddisken*.
16. Sett inn *WWAN-kortet*.
17. Sett inn *WLAN-kortet*.
18. Sett inn *sekundærharddisken*.
19. Sett inn *primærharddisken*.
20. Installer den *optiske stasjonen*.
21. Sett inn *tastaturet*.
22. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
23. Sett på *hoveddekslet*.
24. Sett inn *batteriet*.
25. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Ramme for berøringsskjermen

# 29

## Ta av rammen på berøringsskjermen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av skruedekslene.



4. Skru av skruene som holder skjermrammen på plass.



5. Løsne forsiktig den øverste kanten på skjermrammen.



**6.** Løsne den høyre kanten på skjermrammen.



**7.** Løsne den nederste kanten på skjermrammen.



**8.** Fortsett rundt venstre kant på skjermrammen.



9. Ta av skjermmrammen.



### Sette inn rammen på berøringsskjermen

1. Sett skjermenrammen på datamaskinen.
2. Begynn fra bunnkanten, trykk skjermmrammen ned for å koble til flikene.
3. Fortsett rundt siden og øverste kanten.
4. Stram til skruene som holder skjermmrammen på plass.
5. Sett tilbake skruedekslene.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.





# Berøringsskjermpanel

30

## Ta av panelet på berøringsskjermen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *rammen på berøringsskjermen*.
4. Skru av skruene på venstre side som holder skjermpanelet på plass. Skruene er delvis skjult av ledningene. Løft opp ledningene før du tar ut skruene.



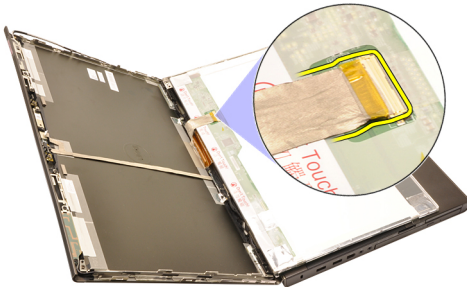
5. Skru av skruene som på høyre side som holder skjermpanelet på plass.



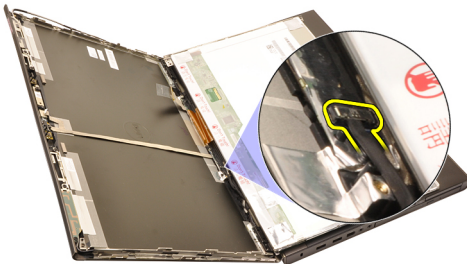
6. Snu skjermpanelet.



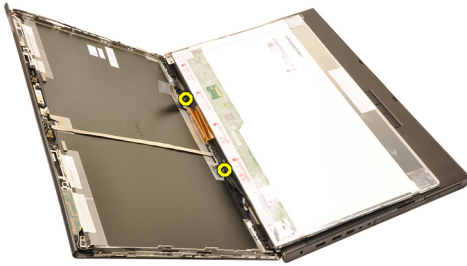
7. Trekk av klebeanordningene og koble LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignal) fra baksiden på skjermpanelet.



8. Koble fra omformerkabelen



9. Skru av skruene som holder omformeren på plass.



**10.** Ta av panelet på berøringskjermen.



**11.** Skru av skruene som fester skjermbraketten til skjermpanelet.



**12.** Ta ut skjermbraketten.



## Sette på berøringsskjermpanelet

1. Tilpass skjermbraketten til skjermpanelet og stram til de fire skruene som holder skjermbraketten på plass.
2. Plasser omformerkortet i datamaskinen.
3. Stram til skruene som holder omformerkortet på plass.
4. Koble til omformerkabelen.
5. Koble LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignalkabelen) til baksiden på skjermpanelet og skift ut klebeanordningene som holder LVDS-kabelen på plass.
6. Stram til skruene som holder skjermpanelet på plass.
7. Stram til skruene på venstre side av skjermpanelet som holder skjermpanelet på plass.
8. Sett på *rammen på berøringsskjermen*.
9. Sett inn *batteriet*.
10. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Skjermmramme

31

## Ta av skjermmrammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Løsne forsiktig den øverste kanten på skjermmrammen.



4. Fortsett rundt den nederste kanten og sidene på skjermmrammen og ta av skjermmrammen.



## Sette inn skjermrammen

1. Sett skjermenrammen på datamaskinen.
2. Begynn fra bunnkanten, trykk skjermrammen ned for å koble til flikene.
3. Fortsett rundt siden og øverste kanten.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Skjermpanel

32

## Ta av skjermpanelet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *skjermmrammen*.
4. Skru av skruene på venstre side som holder skjermpanelet på plass. Skruene er delvis skjult av ledningene. Løft opp ledningene før du tar ut skruene.



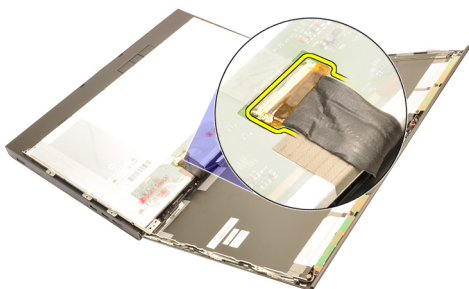
5. Skru av skruene som holder skjermpanelet på plass.



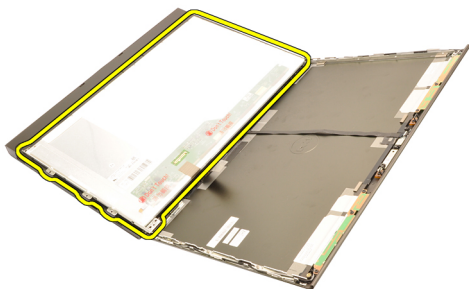
6. Snu skjermpanelet.



7. Trekk av klebeanordningene og koble LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignal) fra baksiden på skjermpanelet.



8. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.

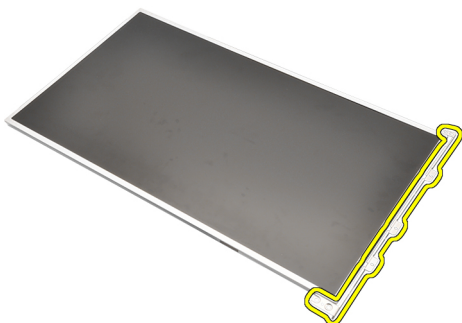


9. Skru av skruene som fester skjermbraketten til skjermpanelet.





10. Ta ut skjermbraketten.



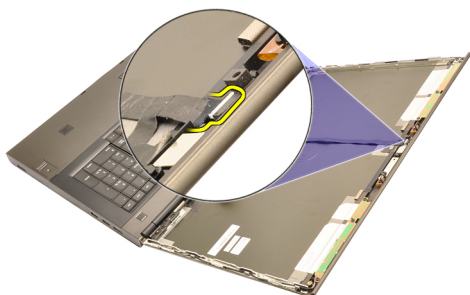
### Sette på skjermpanelet

1. Tilpass skjermbraketten til skjermpanelet og stram til skruene som holder skjermbraketten på plass.
2. Koble LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignalkabelen) til baksiden på skjermpanelet og skift ut klebeanordningene som holder LVDS-kabelen på plass.
3. Stram til skruene som holder skjermpanelet på plass.
4. Stram til skruene på venstre siden av skjermpanelet som holder skjermpanelet på plass.
5. Sett på *skjermrammen*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

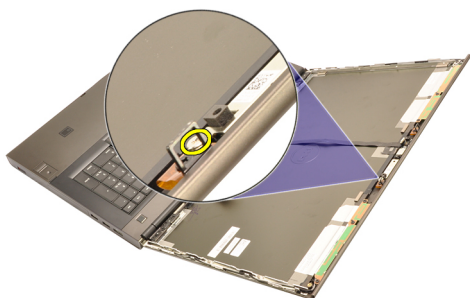


## Ta ut kameraet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *standard skjermramme* eller *berøringsskjermrammen*.
4. Ta av *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
5. Koble fra kamerakabelen



6. Løsne skruen som holder kameraet og mikrofonmodulen på plass.



7. Løft og ta ut kameraet og mikrofonmodulen.



## Sette inn kameraet

1. Plasser kameraet og mikrofonmodulen på skjermdekselet og stram til skruen som holder kameraet og mikrofonmodulen på plass.
2. Koble kamerakabelen til kameraet og mikrofonmodulen.
3. Sett inn *batteriet*.
4. Sett på *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
5. Sett på *standard skjermramme* eller *berøringsskjermrammen*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

# Hengseltapphette for skjermen 34

## Ta av hengseltapphetten for skjermen

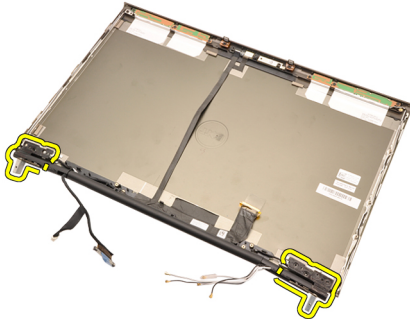
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekslet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta av *håndledsstøtten*.
10. Ta av *skjermenheten*.
11. Ta av *standard skjermramme* eller *berøringsskjermrammen*.
12. Ta av *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
13. Skru av skruene som holder skjermhengslene på plass.



14. Ta av hettene på skjermhengselet.



**15.** Ta av skjermhengslene.



**16.** Løsne skjermhengseltappene fra kablene og ta av hengsletappene.



## Sette på hengsletappetten for skjermen

1. Sett inn skjermhengsletappene med den åpne enden vendt innover, og påse at kablene og antennene ikke er sammenklemt.
2. Sett inn skjermhengslene i skjermhengsletappene.
3. Sett skjermhengslehattene på endene på hengsletappene.
4. Stram til skruene som holder skjermhengslene på plass.
5. Sett på *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
6. Sett på *standard skjermramme* eller *berøringsskjermrammen*.
7. Sett på *skjermenheten*.
8. Sett på *håndleddsstøtten*.
9. Sett inn *sekundærharddisken*.
10. Sett inn *primærharddisken*.
11. Installer den *optiske stasjonen*.
12. Sett inn *tastaturet*.
13. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
14. Sett på *hoveddekslet*.
15. Sett inn *batteriet*.
16. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



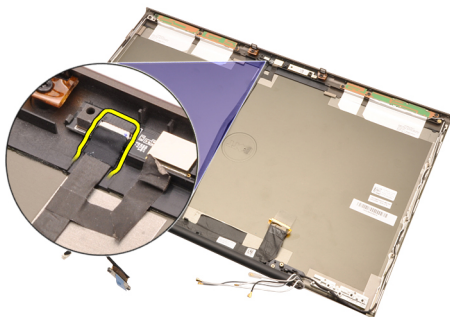


# Lavspennings differensialsignalkabel (LVDS) for kamera

# 35

## Ta ut lavspennings differensialsignalkabelen for kamera (LVDS)

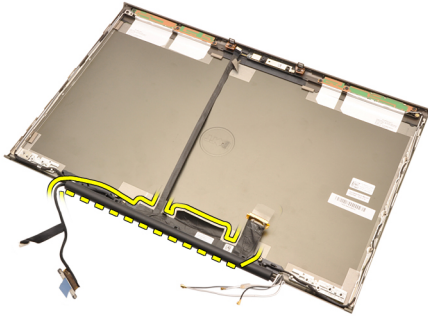
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *hoveddekselet*.
4. Ta av *tastaturbeskyttelsen*.
5. Ta av *tastaturet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta ut *primærharddisken*.
8. Ta ut *sekundærharddisken*.
9. Ta av *håndledsstøtten*.
10. Ta av *skjermenheten*.
11. Ta av *standard skjermramme* eller *berøringsskjermmrammen*.
12. Ta av *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
13. Ta av *skjermhengsel*, *hengselhette*, *hengseltapp*
14. Koble fra LVDS (lavspennings differensialsignal)- og kamerakabelen fra kameraet.



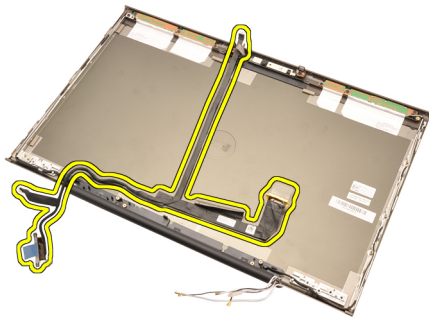
15. Løsne LVDS- og kamerakabelen fra skjermdekselet.



**16.** Ta ut LVDS-kabelen fra rutingkanalen.



**17.** Ta ut LVDS-kabelen.




### Sette inn lavspennings differensialsignalkabelen for kamera (LVDS)

1. Fest LVDS-kabelen (lavspennings differensialsignal) til rutingskanalen.
2. Skift ut klebeanordningene for å sette LVDS- og kamerakabelen på plass.
3. Koble LVDS- og kamerakabelen til kameraet.
4. Sett på *skjermhengsel, hengselhette, hengseltapp*
5. Sett på *standard skjermpanel* eller *berøringsskjermpanelet*.
6. Sett på *standard skjermramme* eller *berøringsskjermrammen*.
7. Sett på *skjermenheten*
8. Sett på *håndleddsstøtten*.
9. Sett inn *sekundærharddisken*.
10. Sett inn *primærharddisken*.
11. Installer den *optiske stasjonen*.
12. Sett inn *tastaturet*.
13. Sett på *tastaturbeskyttelsen*.
14. Sett på *hoveddekselet*.
15. Sett inn *batteriet*.
16. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.



## Tekniske spesifikasjoner



**MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, klikk Start  (eller Start i Windows XP) Hjelp og støtte og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

### Proseszor

---

Prosesortype	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core</li><li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li><li>• Intel Core i7 Quad Core</li></ul>
L1 cache	Opp til 256 KB hurtigminne, avhengig av prosessortype
L2 cache	Opp til 8 MB hurtigminne, avhengig av prosessortype

### Minne

---

Type	DDR3
Hastighet	1333 MHz og 1600 MHz (raskere UI)
Kontakter:	
Intel Core i5 og i7 Dual Core prosessorer	to DIMM-spor
Intel Core i7 Quad Core- og i7 Quad Extreme-prosessorer	fire DIMM-spor
Kapasitet	1 GB, 2 GB, 4 GB og 8 GB
Minimumsminne	2 GB
Maksimumsminne	
Intel Core i5 og i7 Dual Core prosessorer	16 GB

## Minne

---

Intel Core i7 Quad Core- og i7 Quad 32 GB  
Extreme-prosessorer

## Skjermkort

---

Type diskret  
Databuss integrert skjermkort

### Skjermkort og minne

- M4600
- AMD FirePro M5950 Mobility Pro-grafikk med 1 GB GDDR5
  - NVIDIA Quadro 1000M med 2 GB GDDR3
  - NVIDIA Quadro 2000M med 2 GB GDDR3
- M6600
- AMD FirePro M8900 Mobility Pro-grafikk med 2 GB GDDR5
  - NVIDIA Quadro 3000M med 2 GB GDDR5
  - NVIDIA Quadro 4000M med 2 GB GDDR5
  - NVIDIA Quadro 5010M med 4 GB GDDR5

## Lyd

---

Integrert tokenals høydefinisjonslyd

## Kommunikasjon

---

Nettverkskort nettverksgrensesnittkort med  
kommunikasjonskapasitet på 10/100/1000  
Mb/s

- Trådløs
- internt trådløst lokalt nettverk (WLAN)
  - internt trådløst fjernnettverk (WLAN)
  - intern WiMax
  - Bluetooth trådløs støtte

## Systeminformasjon

---

Systembrikkesett Mobile Intel QM67 Express-brikkesett

## Systeminformasjon

---

DMA-kanaler	To 82C37 DMA-kontrollere med sju uavhengig programmerbare kanaler
Avbruddsnivåer	Integrert I/O APIC-funksjon med 24 avbrudd
BIOS-brikke (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

## Utvidelsesbus

---

Bustype	PCI 2.3, PCI Express 1.0, SATA 1.0A og 2.0, USB 2.0
Bushastighet	PCIe X16
BIOS-brikke (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

## Eksterne kontakter

---

Lyd	To kontakter for linje ut og linje inn/ mikrofon
Nettverkskort	Én RJ45-kontakt
USB 2,0	To
USB 3.0	To
eSATA\USB 2.0	Én
IEEE	én 4-pinners IEEE-kontakt
Skjermkort	15-pinners VGA-kontakt, 19-pinners HDMI-kontakt, 2-pinners DisplayPort-kontakt

## Batteri

---

Type	litiumion
------	-----------



**MERK:** Dell Precision M6600 mobil arbeidsstasjon støtter baare et 9-cellers batteri.

6-cellers / 9-cellers / 9-cellers LCL (long cycle life)

Dybde	80 mm (3,14 tommer)
Høyde	190 mm (7,48 tommer)

---

**Batteri**

---

Bredde	20 mm (0,78 tommer)
Vekt	365 g (0,80 lb) (6-cellers) 500 g (1,10 lb) (9-cellers / 9-cellers LCL)
Spenning	11,10 V
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 35 °C
Ikke i bruk	-40 °C til 65 °C
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

---

**Strømadapter**

---

	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	2,50 A	3,50 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz
Utgangseffekt	180 W	240 W
Utgangsstrøm	9,23 A	12,30 A
Normert utgangsspenning	19,50 V Is	19,50 V Is
Dimensjoner:	180 W	240 W
Høyde	30 mm (1,18 tommer)	25,40 mm (1 tomme)
Bredde	155 mm (6,10 tommer)	200 mm (7,87 tommer)
Dybde	76 mm (2,99 tommer)	100 mm (3,93 tommer)
Temperaturområde:		
Ved bruk	0 °C til 40 °C	
Ikke i bruk	-40 °C til 65 °C	

---

**Kontaktløst smartkort**

---

Støttede smartkort og teknologier	ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps
-----------------------------------	------------------------------------------------------



---

## Kontaktløst smartkort

---

ISO14443B — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps

ISO15693

HID iClass

FIPS201

NXP Desfire

---

<b>Fysiske mål</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Høyde	36,5 mm (1,44 tommer)	37,20 mm (1,46 tommer)
Bredde	376 mm (14,80 tommer)	416,70 mm (16,41 tommer)
Dybde	256 mm (10,08 tommer)	270,60 mm (10,65 tommer)
Vekt (minimum)	2,77 kg (6,11 lb med 6 celler og airbay)	3,52 kg (7,77 lb med 9 celler og airbay)

---

## Omgivelser

---

### Temperaturområde:

Ved bruk 0 °C til 35 °C

Ved lagring -40 °C til 65 °C

### Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk 10 til 90 % (uten kondens)

Ved lagring 5 til 95 % (uten kondens)

### Maksimal vibrasjon:

Ved bruk 0,66 GRMS

Ved lagring 1,3 GRMS

### Maksimumsstøt:

Ved bruk 140 G

Ved lagring 163 G

### Høyde over havet:

Ved bruk -15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)

## Omgivelser

---

Ved lagring	-15,2 m til 10668 m (-50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G1 eller lavere, som defineret i henhold til ANSI/ISA-S71.04-1985

## Oversikt over systemoppsett

Med systemoppsettet kan du:

- endre systemkonfigurasjonsinformasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- legge inn eller endre brukertilgjengelige alternativer, for eksempel brukerpassordet
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.



**FORSIKTIG:** Hvis du ikke har god erfaring som bruker av datamaskin, skal du ikke endre innstillingene for dette programmet. Visse endringer kan medføre at datamaskinen din ikke fungerer som den skal.

## Åpne System Setup (systemoppsett)

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når den blå DELL-logoen vises, venter du til du ser F2-ledeteksten.
3. Når F2-ledeteksten vises, trykker du umiddelbart på <F2>.



**MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises bare et kort øyeblikk, så du må se etter at den vises, og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, går dette tastetrykket tapt.

4. Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

## Menyalternativer på System Setup (systemoppsett)

Følgende avsnitt beskriver menyalternativene i System Setup-programmet (systemoppsett)

## Generelt

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **General** (generelt).

Alternativ	Beskrivelse
<b>Systeminformasjon</b>	<p>Dette avsnittet viser de primære maskinvarefunksjonene på din datamaskin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Systeminformasjon</li><li>• Memory Information (minneinformasjon)</li><li>• Processor Information (prosessorinformasjon)</li><li>• Device Information (enhetsinformasjon)</li></ul>
<b>Battery Information (batteriinformasjon)</b>	<p>Viser batteristatus og hvilken type AC-adapter som er koblet til datamaskinen.</p>
<b>Oppstartsrekkefølge</b>	<p>Gjør det mulig å endre rekkefølgen datamaskinen bruker til å finne et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskettstasjon</li><li>• Intern HDD</li><li>• USB lagringsenhet</li><li>• CD/DVD/CD-RW-stasjon</li><li>• Onboard NIC (internt nettverkskort)</li><li>• Cardbus NIC</li></ul> <p>Du kan også velge Boot List-alternativet: Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Dato/tid</b>	<p>Gjør det mulig å endre dato og tid.</p>

## Systemkonfigurasjon

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **System Configuration** (systemkonfigurasjon).

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------



**MERK:** System Configuration (systemkonfigurasjon) inneholder alternativer og innstillinger relatert til de integrerte systemenhetene. Avhengig av din datamaskin og installerte enheter, kan elementene oppført i dette avsnittet vises, eller ikke vises.

### **Integrated NIC (Integrert nettverkskort)**

Gjør det mulig å konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:

- Deaktivert
- Aktivert
- Aktivert m//PXE

Standardinnstilling: **Enabled w/PXE**  
(aktivert w/PXE)

### **Systemstyring**

Gjør det mulig å kontrollere systemets systemstyringsmekanisme. Alternativene er:

- Deaktivert
- DASH/ASF 2.0

Standardinnstilling: **DASH/ASF 2.0**

### **Parallell port**

Gjør det mulig å konfigurere den parallelle porten på forankringsstasjonen. Alternativene er:

- Deaktivert
- AT
- PS2
- ECP

Standardinnstilling: **AT**

### **Seriell port**

Gjør det mulig å konfigurere den integrerte seriellporten. Alternativene er:

- Deaktivert
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Standardinnstilling: **COM1**

## SATA Operation (SATA-funksjon)

Gjør det mulig å konfigurere den interne SATA harddiskkontrolleren. Alternativene er:

- Deaktivert
- ATA
- AHCI
- RAID On

Standardinnstilling: **RAID On** (RAID på)



**MERK:** SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.

## USB Controller (USB-kontroller)

Gjør det mulig å kontrollere USB-kontrolleren. Alternativene er:

- Aktiver oppstartstøtte
- Aktiver ekstern USB-port

Standardinnstilling: **Enable USB Controller and Enable External USB Port** (Aktiver USB-kontroller og aktiver ekstern USB-port)

## Diverse enheter

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere følgende skjermkontrollerer:

- internt modem
- mikrofon
- eSATA Ports
- Hard Drive Free Fall Protection
- Module Bay (modulstasjon)
- ExpressCard
- Kamera

Gjør det også mulig å aktivere eller deaktivere:

- Mediekort og 1394
- Aktivere kun mediekort
- Deaktivere mediekort og 1394

Standardinnstilling: Mediekort og 1394.

## Tastaturbelysning

Gjør det mulig å konfigurere tastaturbelysningsfunksjonen.

Alternativene er:

- Deaktivert
- Nivået er 25 %
- Nivået er 50 %
- Nivået er 75 %
- Nivåene er 100 %

Standardinnstilling: **Level is 25%** (Nivået er 25 %)

## Stasjoner

Gjør det mulig å konfigurere SATA-stasjonene på kortet. Alternativene er:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktivert.

## Skjermkort

Følgende tabell beskriver menyalternativene på menyen **Video**.

### Alternativ

### Beskrivelse

#### LCD-lysstyrke

Gjør det mulig å stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilden (på batteri og på AC).

#### Aktivere Optimus

Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Nvidia Optimus-teknologien som kun gjelder for Windows 7.

## Security (Sikkerhet)

Følgende tabell beskriver menyalternativene på menyen **Security (Sikkerhet)**.


### Alternativ


### Beskrivelse


#### Admin Password (administratorpassord)


Gjør det mulig å stille inn, endre eller slette administratorpassordet.

## System Password (systempassord)

 **MERK:** Du må stille inn administratorpassordet før du stiller inn system- eller harddiskpassordet.


 **MERK:** Passordendringene trer i kraft umiddelbart.

 **MERK:** Sletting av administratorpassordet sletter også automatisk systempassordet og harddiskpassordet.

 **MERK:** Passordendringene trer i kraft umiddelbart.


Standardinnstilling: **Not set** (Ikke innstilt)

Gjør det mulig å stille inn, endre eller slette administratorpassordet.

 **MERK:** Passordendringene trer i kraft umiddelbart.

Standardinnstilling: **Not set** (Ikke innstilt)

Gjør det mulig å stille inn eller endre systemets interne harddiskstasjon.

 **MERK:** Passordendringene trer i kraft umiddelbart.

Standardinnstilling: **Not set** (Ikke innstilt)

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere tillatelsen til å hoppe over system- og det interne HDD-passordet, når de er stilt inn. Alternativene er:

- Deaktivert
- Starte hopp over på nytt

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

Gjør det mulig å aktivere deaktiveringstillatelsen til system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er stilt inn.

## Internt HDD-0-passord

## Password Bypass (Forbikoble passord)

## Password Change (Passordendring)



### Strong Password (Sterkt passord)

Standardinnstilling: **Allow Non-Admin Password Changes** (Tillat endringer i ikke-admin passord) er valgt

Gjør det mulig å iverksette alternativet som stiller inn sterke passord.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

### OROM Keyboard Access (OROM tastaturtilgang)

Gjør det mulig å stille inn en mulighet til å gå til skjermene Option ROM Configuration med hurtigtaster under oppstart.

Alternativene er:

- Enable (Aktiver)
- Engangsaktivering
- Disable (Deaktiver)

### TPM Security (TPM-sikkerhet)

Standardinnstilling: **Enable** (Aktiver)

Gjør det mulig å aktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

### Computrace

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere den alternative Computrace-programvaren. Alternativene er:

- Deaktiver
- Disable (Deaktiver)
- Activate (Aktiver)



**MERK:** Alternativene Aktiver og Deaktiver vil permanent aktivere eller deaktivere funksjonen, og ingen ytterligere endringer vil bli tillatt

### CPU XD Support (CPU XD-støtte)

Standardinnstilling: **Deactivate** (Deaktiver)

Gjør det mulig å aktivere Execute Disable-modusen (utfør deaktivering) på prosessoren.

Standardinnstilling: **Enabled** (Aktivert)

### Non-Admin Setup Changes (Konfigurasjonsendringer av andre enn admin)

Gjør det mulig å bestemme hvorvidt endringene i oppsettalternativene er tillatt når administratorpassordet er innstilt. Hvis

## Password Configuration (Passordkonfigurering)

### Admin Setup Lockout (Utestenging fra oppsett ved satt administratorpassord)

det er deaktivert, er oppsettalternativene låst av administratorpassordet.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

Gjør det mulig å bestemme minimums- og maksimumslengden på administrator- og systempassordene.

Gjør det mulig å hindre brukere å komme inn i Setup (oppsett) når administratorpassordet er innstilt.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

## Performance (Ytelse)

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **Performance** (Ytelse).

### Alternativ

#### Multi Core Support (Støtte for flere kjerner)

### Beskrivelse

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere flerkjernestøtte for prosessoren.

Alternativene er:

- All
- 1
- 2

Standardinnstilling: **All** (Alle)

#### Intel SpeedStep

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen.

Standardinnstilling: **Enabled** (Aktivert)

#### C States Control (C-statuskontroll)

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere flere hvilestater for prosessoren.

Standardinnstilling: Alternativene **C states**, **C3**, **C6**, **Enhanced C-states**, og **C7** er valgt/deaktivert.

#### Limit CPUID

Gjør det mulig å begrense maksimumsverdien prosessorens standard CPUID-funksjonen støtter.

Standardinnstilling: **Enable CPUID Limit** (Aktiver CPUID-grensen)

## Intel TurboBoost

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere prosessorens Intel TurboBoost-modus.

Standardinnstilling: **Enabled** (Aktivert)

## HyperThread-kontroll

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.

Standardinnstilling: **Enabled** (Aktivert)

## Power Management (Strømstyring)

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **Power Management** (strømstyring).

### Alternativ

### Beskrivelse

#### AC-atferd

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere datamaskinen fra å slås på automatisk når en AC-adapter er tilkoblet.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

#### Auto On Time (automatisk på klokkeslett)

Gjør det mulig å stille inn tidspunktet da datamaskinen kan slås på automatisk.

Alternativene er:

- Deaktivert
- Hver dag
- Ukedager

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

#### USB vekningsstøtte

Gjør det mulig å aktivere USB-enheter til å vekke systemet fra ventemodus.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)



**MERK:** Denne funksjonen virker bare når AC-strømadapteren er tilkoblet. Hvis AC-strømadapteren tas ut under ventemodus, fjerner systemet strømmen fra alle USB-portene for å spare batteristrøm.

#### Trådløs radiokontroll

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler fra kablete eller trådløse nettverk, uten å være avhengig av fysisk tilkobling.

## Starte på LAN/WLAN

Standardinnstilling: Alternatiavene **Control WLAN radio** og **Control WWAN radio** er valgt.

Dette feltet gjør det mulig for datamaskinen å starte fra av-statusen når den utløses av et spesielt LAN-signal eller fra dvalemodus når den utløses et spesielt trådløst LAN-signal. Start fra ventemodus er ikke påvirket av denne innstillingen, og skal aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm.

- Disabled (Deaktivert) - Tillater ikke at systemet slås på når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN.
- LAN Only (Kun LAN) - Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.
- WLAN Only (Kun WLAN) - Tillater at systemet slås på av spesielle WLAN-signaler.
- LAN eller WLAN — Tillater at systemet slås på av spesielle LAN- eller trådløse LAN-signaler.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert)

## ExpressCharge

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere ExpressCharge-funksjonen. Alternativene er:

- Standard
- ExpressCharge

Standardinnstilling: **ExpressCharge**

## POST Behavior (POST-virkemåte)

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **POST Behavior** (POST-atferd).

### Alternativ

### Beskrivelse

## Adapteradvarsler

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere systemoppsettets (BIOS) advarsler når du bruker visse strømadaptere.

Standardinnstilling: **Enable Adapter Warnings** (aktiver adapteradvarsler) er valgt.

## Tastatur (innebygd)

Gjør det mulig å velge én eller to metoder som aktiverer tastaturet som er innebygd i det interne tastaturet.

- Kun Fn-tast
- Med num lås

Standardinnstilling: **Fn Key Only** (Kun Fn-tast)

## Mus/Berøringsplate

Gjør det mulig å definere hvordan systemet håndterer mus- og berøringsplateinndata. Alternativene er:

- Serial Mouse (seriellmus)
- PS2 Mouse (PS2-mus)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Berøringsplate/PS-2-mus)

Standardinnstilling: **Touchpad/PS-2 Mouse** (Berøringsplate/PS-2-mus)

## Aktivere NumLock

Gjør det mulig å aktivere NumLock-alternativet når dagamaskinen starter opp.

Standardinnstilling: **Enable Numlock** (Aktiver NumLock) er valgt.

## Fn-tastemulering

Gjør det mulig å stille inn alternativet der tasten <Scroll Lock> brukes til å simulere <Fn> tastfunksjonen.

Standardinnstilling: **Enable Fn Key Emulation** (Aktiver Fn tastemulering) er valgt.

## POST Hotkeys (POST hurtigtaster)

Gjør det mulig å aktivere meldingsdisplayet på innloggingsskjermen som angir tastetrykksekvensen for tilgang til alternativmenyen System Setup (systemoppsett).

Standardinnstilling: **Enable F12 Boot Option Menu** (Aktiver F12 oppstartalternativmenyen) er valgt.

## Fastboot

Gjør det mulig å stille inn alternativet som fremskynder oppstarten. Alternativene er:

- Minimal
- Thorough (grundig)
- Auto

Standardinnstilling: **Thorough** (grundig)

## Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **Virtualization Support** (Virtualiseringsstøtte).

### Alternativ

### Beskrivelse

#### Virtualization (virtualisering)

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology.

Standardinnstilling: **Enable Intel Virtualization Technology** (Aktiver Intel Virtualization Technology) er valgt.

#### VT for Direct I/O (VT for direkte I/O)

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere Virtualization Technology for direkte I/U.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert) er valgt.

#### Trusted Execution

Dette alternativet angir hvorvidt en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke den ekstra maskinvarekapasiteten som gis av Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for direkte I/U skal være aktivert for å kunne bruke denne funksjonen.

Standardinnstilling: **Disabled** (Deaktivert) er valgt.

## Trådløs

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **Wireless** (Trådløs).

## Alternativ

### Bryter for trådløs tilkobling

## Beskrivelse

Gjør det mulig å stille inn trådløse enheter som kan kontrolleres av bryteren for trådløs tilkobling. Alternativene er:

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth

Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.

### Aktivere trådløs enhet

Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene

Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.

## Vedlikehold

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **Maintenance** (Vedlikehold).

## Alternativ

## Beskrivelse

### Serviceemerke

Viser serviceemerket til datamaskinen din.



**MERK:** Hvis en servicekode ikke er innstilt for dette systemet, bringer datamaskinen opp automatisk denne skjermen når brukerne går til BIOS. Du blir bedt om å taste inn servicekoden.

### Gjenstandsmerke

Viser systemets gjenstandsmerke.

## System Logs (systemhistorikk)

Følgende tabell beskriver menyalternativene i menyen **System Logs** (Systemlogger).

## Alternativ

## Beskrivelse

### BIOS Events (BIOS-hendelser)

Gjør det mulig å vise og slette System Setup (BIOS) POST-hendelser.

### DelIDiag Events (BIOS-hendelser)

Gjør det mulig å vise og slette DelIDiag-hendelser.

**Thermal Events (varmehendelser)**





Gjør det mulig å vise og slette Thermalhendelser.

**Power Events (strømhendelser)**

Gjør det mulig å vise og slette Powerhendelser.



## Enhetsstatuslamper

-  Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.
-  Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.
-  Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.
-  Slås på når det trådløse nettverket er aktivert.

## Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

- **Vekselvis blinkende ravgult og blått lys** — En uautorisert eller ikke-støttet ikke-Dell AC-adapter er tilkoblet din bærbare datamaskin.
- **Vekselvis blinkende ravgult med kontinuerlig blått lys** — Midlertidig batterisvikt med AC-adapter påsatt.
- **Konstant blinkende ravgult lys** — Alvorlig batterisvikt med AC-adapter påsatt.
- **Lys av** — Batteriet er i full ladingsmodus med AC-adapter påsatt.
- **Blått lys på** — Batteriet i lademodus med AC-adapter påsatt.

## Diagnose

- *Enhetsstatuslamper*
- *Batteristatuslamper*
- *LED-feilkoder*

## Enhetsstatuslamper



Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.



Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.



Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.



Slås på når det trådløse nettverket er aktivert.



Slås på når et kort med Bluetooth trådløsteknologi er aktivert. Bluetooth trådløsteknologi kan slås av ved å høyreklikke på ikonet i systemkurven og velge Disable Bluetooth Radio.


## Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

- **Vekselvis blinkende ravgult og blått lys** — En uautorisert eller ikke-støttet ikke-Dell AC-adapter er tilkoblet din bærbare datamaskin.
- **Vekselvis blinkende ravgult med kontinuerlig blått lys** — Midlertidig batterisvikt med AC-adapter påsatt.
- **Konstant blinkende ravgult lys** — Alvorlig batterisvikt med AC-adapter påsatt.
- **Lys av** — Batteriet er i full ladingsmodus med AC-adapter påsatt.
- **Blått lys på** — Batteriet i lademodus med AC-adapter påsatt.

## LED-feilkoder

Følgende tabell viser mulige LED-koder som kan vises hvis datamaskinen din ikke kan fullføre en POST-test.

Diagnostisk LED		Feilbeskrivelse
HDD/ oppbevarin	Batteri- LED 	Trådløs LED 

gs-LED



Blinkende	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Mikrokontrolleren overleverer kontrollen av systemet til prosessoren. Denne koden vedvarer hvis ingen prosessor oppdages.
Kontinuerlig	Blinkende	Kontinuerlig	Minnet er utsatt for en feil.
Blinkende	Blinkende	Blinkende	En systemkortkomponent er defekt.
Blinkende	Blinkende	Kontinuerlig	Videokortet hindrer systemet i å fullføre POST.
Blinkende	Blinkende	Av	Tastaturet hindrer systemet i å fullføre POST.
Blinkende	Av	Blinkende	USB-kontrolleren er utsatt for et problem under initialisering.
Kontinuerlig	Blinkende	Blinkende	Ingen SODIMMer er satt inn.
Blinkende	Kontinuerlig	Blinkende	LCD er utsatt for et problem under initialisering.
Av	Blinkende	Blinkende	Modemet hindrer systemet i å fullføre POST.



## Kontakte Dell

Gjør følgende hvis du vil kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen basert på behov.
5. Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.

